

掺钕钛酸锶 (Nd:SrTiO₃)

掺钕钛酸锶与钛酸锶单晶具有相似的结构。目前我们可以提供掺钕重量比浓度为：
0.05%单晶基片

| 主要性能参数 | |
|-------------|--|
| 晶系 | 立方晶系 |
| 生长方法 | 火焰法 |
| 晶格常数 | a=3.905Å |
| 掺钕浓度(Nd%) | 0.05% |
| 熔点 (°C) | 2080 |
| 密度 | 5.122 (g/cm ³) |
| 硬度 | 6-6.5 (Mohs) |
| 热膨胀系数 (/°C) | 9.4×10 ⁻⁶ |
| 介电常数 | ε=5.20 |
| 电阻率 | (1-2) ×10 ⁻² Ω.cm |
| 化学稳定性 | 在水中不溶解 |
| 热膨胀系数 | 10.4×10 ⁻⁶ /k |
| 正切损耗 | ~5×10 ⁻⁴ (300k) ~3×10 ⁻⁴ (77k) |
| 尺寸 | 5×5mm、10×5mm、10×10mm、15×15mm、20×15mm、Ø25.4mm 可按照客户需求，定制特殊方向和尺寸的基片 |
| 厚度 | 0.5mm、1.0mm |
| 尺寸公差 | ±0.1mm |
| 厚度公差 | ±0.05mm |
| 抛光 | 单面或双面 |
| 晶面及定向精度 | <100>,<110>,<111>±0.5° |
| 边缘定向精度 | 2° (特殊要求可达到 1°以内) |
| 包装 | 100 级洁净袋，1000 级超净室 |